

農業工学科

こんな人を待っています！

- ・農学・工学系大学に進学したい人
- ・土木専門職の公務員を目指したい人
- ・土木建設業や造園業に携わりたい人
- ・地域の環境やその保全、水辺の生物に興味のある人



農業工学科の学習内容を紹介します！

【教育課程表】

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	言語文化	地理総合	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	保健	音楽Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	家庭基礎	農業と環境	農業と情報	測量	総合的な探究の時間	LHR																
2年	現代の国語	公共	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	総合実習	農業土木設計	農業土木施工	水循環	選択A	選択B	LHR																
3年	論理国語	歴史総合	数学Ⅱ	体育	英語コミュニケーションⅡ	課題研究	総合実習	農業土木設計	農業土木施工	水循環	選択C	選択D	LHR																	

※選択科目 A～D の自学科選択には、「造園計画」「造園施工管理」「応用測量Ⅰ・Ⅱ」があります。

【専門の学習内容】

- 測量、農業土木設計、農業土木施工、水循環などの授業を通して、社会基盤整備に携わる上で必要な専門的な知識と技術について学びます。また、総合実習や課題研究などの実習を中心とした授業では、主体的に学習し自ら課題を発見し、それを解決に導く力を身につけます。

科目名	学 習 内 容
測 量	測量・測量器具についての知識と技術を習得し、測量士補試験合格を目指します。
農 業 と 環 境	農作物栽培や環境調査を通し、農業の役割や自然の営みについて実践的に学びます。
農 業 と 情 報	社会の情報化の進展と情報の意義や役割、情報及び情報手段の活用について学びます。
農 業 土 木 設 計	構造物及び部材の設計と、それに必要な力学や図形の性質、材料の強さについて学びます。
農 業 土 木 施 工	各種土木工事の特質について、そしてその施工のために必要な知識と技術について学びます。
水 循 環	水と地球環境、水圧や流れ等の水の基本的性質、土圧等の土の基本的性質について学びます。
総 合 実 習	測量、土木施工、コンクリートの配合設計など、土木技術全般について、実践的に学びます。
造 園 計 画	造園とその歴史、目的や環境に応じた造園空間の創造などについて体系的に学びます。
造 園 施 工 管 理	実習を通して造園土木施工技術を習得し、緑化材料や施工物の管理について学びます。
応 用 測 量 Ⅰ ・ Ⅱ	測量士補、測量士として測量業務に従事するために必要な知識・技術を身につけます。
課 題 研 究	測量、土木施工、造園施工、水利、環境などについて、それぞれテーマを設定し、これまで学習した知識と技術を実践的に活用しながらグループで研究を行います。



1年「農業と環境」



2年「総合実習」



3年「課題研究」

【取得可能な資格】

- 測量士補
- 危険物取扱者
- 毒物劇物取扱責任者
- 全商ビジネス実務文書検定
- アーク溶接
- 小型車両系建設機械（整地用・3t 未満）
- 2級土木施工管理技術検定試験
- など

各種資格試験に挑戦し、多くの合格者を出しています！



農業工学科では、測量士補、2級土木施工管理技士、危険物取扱者などの国家試験を中心に、学科の専門性に関わる各種資格取得に挑戦し、多くの合格者を出しています。特に測量士補試験においては、学科全生徒合格・合格者数日本一を目標に日々学習に励んでおり、その結果平成29年14名、平成30年27名、令和元年23名、令和2年11名、令和3年9名と、県内の高校ではトップクラスの合格者を出しています。

地域の環境活動や交流活動に積極的に参加しています！



白沢小学校との交流活動



上欠沼でのブルーギル駆除活動



長岡樹林地での間伐活動



鶴田沼緑地での林業体験



宇都宮市田原地区耕作放棄棚田の再生活動



私たち頑張っています！（在校生の声）

- 私は学習と部活動の両立を目標に頑張っています。野球部ではレギュラーとして毎日練習に励んでいます。また、限られた時間をうまく使い、テストや資格取得に向けての学習に励んでいます。（2年男子・城山中出身）
- 私は高校入学後、資格取得に力を入れて取り組み、1年時に危険物取扱者乙種4類、2年時に測量士補を取得しました。そして現在は、2級土木施工管理技士取得に向け、日々学習に励んでいます。（3年女子・豊郷中出身）

進路状況（過去3年間）

- 毎年、宇都宮市役所土木職をはじめ各種公務員試験の合格者を輩出しています。就職者は県内の大手製造業に就職する生徒が多いです。大学進学では、国立大や有名私立大学等に多数の合格者を出しています。

〈大 学〉 宇都宮大 新潟大学 東京農業大 東海大 酪農学園大 足利大 帝京科学大 金沢学院大 等

〈専門学校〉 関東職業能力大学校 宇都宮日建工科専門 マロニエ医療福祉専門 大原スポーツ公務員専門 等

〈公 務 員〉 栃木県庁 宇都宮市役所 下野市役所 栃木県土地改良事業団 自衛隊 等

〈就 職〉 全農とちぎ クボタ 花王 日産 SUBARU 住友電気工業 ファナック 矢崎部品 等